This Page Is Inserted by IFW Operations and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning documents will not correct images, please do not report the images to the Image Problem Mailbox.

PAT-NO:

JP360055369A

DOCUMENT-IDENTIFIER: JP 60055369 A

TITLE:

FORM WIND-IN PREVENTING MECHANISM OF

FUSER ROLL

PUBN-DATE:

March 30, 1985

INVENTOR-INFORMATION:

NAME

FUJITSUKA, KAORU

ASSIGNEE-INFORMATION:

NAME

COUNTRY

FUJI XEROX CO LTD

N/A

APPL-NO:

JP58163843

APPL-DATE:

September 6, 1983

INT-CL (IPC): G03G015/20

US-CL-CURRENT: 399/398

ABSTRACT:

PURPOSE: To prevent a form from being wound in by stopping the rotation of a fuser roll automatically in the early stage wherein the -form-from-the-outer---circumference of the fuser roll is to be wound in owing to a failure in separation.

CONSTITUTION: The form 8 is separated from the surface of the fuser roll 2 with air blown from a buffer 6 on fixation and conveyed as shown by an arrow A'. In this case, if the form 8 moves in the rotating

direction of the roll 2
while held wound around the fuser roll 2 owing to a failure
in separation, an
optical sensor 7 arranged under the buffer 6 emits light to
detect the failure
in separating the form 8 by its white reflected light, and
a controller sends a
command for cutting it to the power transmission clutch 3
at one terminal side
of the fuser roll 2 and also sends the command for
operation to the driving
part for a pad brake 5 on the other side, thereby stopping
the roll 2 itself
urgently.

COPYRIGHT: (C) 1985, JPO&Japio

⑲ 日本国特許庁(JP)

⑩特許出願公開

® 公開特許公報(A) 昭60-55369

@Int_Cl_4

識別記号

庁内整理番号

43公開 昭和60年(1985)3月30日

G 03 G 15/20

106

7381-2H

審査請求 未請求 発明の数 1 (全3頁)

❷発明の名称

フューザーロールの用紙巻込み防止機構

②特 願 昭58-163843

②出 願 昭58(1983)9月6日

砂発 明 者 藤 塚

薫 海老名市本郷2274番地 富士ゼロツクス株式会社海老名工

場内

⑪出 願 人 富士ゼロックス株式会

東京都港区赤坂3丁目3番5号

社

砂代 理 人 弁理士 堀 越 進 外1名

en an an

1. 発明の名称

フューザーロールの用紙巻込み防止機構

2. 特許請求の範囲

複写機等のロール定着装置における上下一対の
ブレッシャーロールの端部には動力伝達用クラット
フェーザーロールの端部には動力伝達用のラット
及びレーキを配配し、上で配置して、一向にプレーン・カールとフェー配置して、一向に対力のにはオブチカルセンサーを配置して、一向に対力のにはオブチカルセンサーを配置して、一方のににしてするののののはなったが、かったただちののののののでは、からには、カラーには、カラーを動して、からには、カラーには、カラーには、カラーには、カラーには、カラーには、カラーには、カラーには、カラーには、カラーには、カー・ボーロールの用紙巻込み防止機構、

3. 発明の詳細な説明

(産業上の利用分野)

本 発 明 は ロール 定 着 装 置 の フューザー ロール の 用 紙 巻 込 み 防 止 機 柄 に 関 す る も の で あ る 。

(従来の技術)

性で、多発させてしまうことが多かった。

(発明の目的)

本発明は上記従来のロール定着装置の欠点を除去するためになされたものであって、前記定着の際にパッファ或は剥離によるフェーザーロール外局からの用紙の剝離がうまく行かず、巻込まれようとしたとき、その初期の段階で自動的にフューザーロールの回転を自動的に停止させて取除けるようにしたフューザーロールの回紙巻込み防止機構を提供することを目的としたものである。

(発明の構成)

そのために本発明は、フューザーロールの両端 部に動力伝達クラッチとクラッチタイプのパッド ブレーキとを配置し、又前記フューザーロールの 一周辺であって、パッファ或は用紙剝離爪配配個 所の下部の適所にオブチカルセンサーを配置し、 はセンサーによって、剝離に失敗した用紙がフュ ーザーロールの外周に巻付いて来るのを用紙の白い面の反射光によって検知し、その信号をコントローラーに送り、該コントローラーからは前記フ

ッファ 6 の先端を配置し、 酸パッファ 6 の下端の 適所にはオプチカルセンサー 7 を配置する。そし て酸オプチカルセンサー 7 は図示を省略したコントローラーに接続し、コントローラーは前配フューザーロール 2 の両端側に 散けた 励力伝達用クラッチ 3 及びパッドプレーキの駆動部に接続しておき、 前記オブチカルセンサー 7 が発する信号によってこれらのものを動作させ緊急に停止できるようにしておく。

--本発明-は以上のように構成-した-ものである。-次-にその動作について説明する。

第2 図に示すように用紙 8 は図示を省略した感光体の転写部でトナー像を転写され図中矢印 A 方向から A 方向へと 拠送されて行く。 その過程にあって ブレッシャーロール 1 とフューザーロール 2 とのニップ 個所でニップ されることにより 加熱及び加圧されて、その姿面に転写されたトナー 像の定着が 行な われる。 そして、この定着終了と同時に当該用紙 8 はパッファ 6 より 頭射 される エフ・ーザーロール 2 の表面より 副雌されて

ューザーロールの両端側の即力伝递クラッチに対し助力を切る指令を出す一方、バッドブレーキを 動作させてフューザーロールを緊急に停止させる ようにしたものである。

(奥 施 ·例)

以下本発明を図面に示す実施例に基づいて詳細に説明する。

第1図は本発明のフューザーロールの用紙巻込み防止機構の一実施例であるフューザーロールの 射視図、第2図は同機構部の一実施例を示す側面 図である。

これらの図において、上下一対に設けたプレッシャーロール1とフェーザーロール2のうち、フェーザーロール2の一端側には動力伝達用クラッチ3を配置し、酸クラッチ3は図示を省略した動力源に対し、フェーザーロール2の軸4上を摺動させて励力をつないだり或は切ったりする。一方当該フェーザーロール2の他端側にはパッドブレーキ5を設けると共に、該フェーザーロール2の一周辺には用紙剝離用のエアを噴射するためのパ

矢印 A'方向へと 遊送されて行くのであるが、この 除剥離に失敗し、用紙 8 が前記 フューザーロール 2 に巻付いたまま当版ロール 2 の回転方向に進行して行こうとすると、これを前配パッファ 6 の下部に配便したオブチカルセンサー 7 が光を発し、その白色反射光によって、用紙 8 の剝離に失敗したことを検知し、その検知 信号を、図示を 省略 したコントローラーに送り、 跛コントローラーからフューザーロール 2 の一端側の動力伝達用クラッ

チ5 にこれを切る指令を出すと共に、他端個のパッドブレーキ 5 の駆動部にはこれを動作させる指令を出して動作させ、ロール 2 自体を緊急停止させる。そして用紙 8 がこの状態にあるときにオペレーターは、当該用紙を取除けば良い。

(発明の効果)

 ~

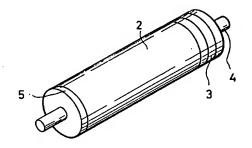
ロール2の外間に付着している用紙8を、パッファ 6 による剥離に失敗した初期の段階で検知し、その信号によって前記フューザロール2の両端ロー で設けた助力伝達用クラッチ3及びパッドブレーキ5を作動させて、その回転を緊急に停止させ、取除き作雑は、フューザーロール2の外間に完全に巻込まれてしまった場合に比較して容易且つる。 速に行なえ、従って当該作業を著しく向上させることができるといった効果を有する。

4. 図面の簡単な説明

第1 図は本発明のフューザーロールの用紙巻込み防止機構の一実施例であるフューザーロールの 斜視図、第2 図は同機構部の一実施例を示す側面 図である。

図中1…ブレッシャーロール、2…フューザーロール、3…動力伝递用クラッチ、4…帕、5…パッドブレーキ、6…パッファ、7…オブチカルセンサー、8…用紙。

第1図



第 2 図

